

S-418

Total Pages : 6

Roll No. -----

BCM-106/BC-02

Business Statistics & Mathematics/Business Statistics

व्यावसायिक सांख्यिकी और गणित / व्यावसायिक सांख्यिकी

Bachelor of Commerce (B.COM)

1st Year, Examination 2022(Dec.)

Time: 2 Hours

Max. Marks: 70

Note : This paper is of Seventy (70) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्न पत्र सत्तर (70) अंकों का है जो दो (02) खण्डों, क तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

P.T.O.

Section – A / खण्ड –क

(Long Answer – type questions) / (दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

Note: Section 'A' contains Five (05) long-answer-type questions of Nineteen (19) marks each. Learners are required to answer any two (02) questions only.

[2 x 19 = 38]

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

Q.1. Explain the importance of statistics in modern social and economic life.

वर्तमान सामाजिक और आर्थिक जीवन में सांख्यिकी के महत्व की व्याख्या कीजिये।

Q.2. Distinguish between primary and secondary data and critically discuss the different methods of collecting primary data.

प्राथमिक तथा द्वितीयक समकों में अंतर स्पष्ट कीजिये और प्राथमिक समकों के संग्रहण की विभिन्न रीतियों की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिये।

Q.3. What is meant by tabulation? State the difference between tabulation and classification. Mention the essential feature of a good table.

सारणीयन से क्या आशय है? सारणीयन व वर्गीकरण में अंतर बताइए। एक उत्तम सारणी के आवश्यक लक्षणों का उल्लेख कीजिये।

Q.4. What is mean by correlation? What are the different methods of finding Correlation? Discuss briefly their merits and demerits.

सह-सम्बन्ध से क्या आशय है? सह-सम्बन्ध ज्ञात करने की विभिन्न रीतियाँ कौन-कौन सी हैं? उनके गुण व दोषों का संक्षिप्त विवेचन कीजिये।

P.T.O.

Q.5. Calculate mean, mode and median from the following data:

निम्नलिखित समकों से माध्य, बहुलक तथा मध्यका की गणना कीजिये:

Marks	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30
No. of Students	20	30	50	40	10

Section – B / खण्ड – ख

(Short-answer-type questions) / लघु उत्तरों वाले प्रश्न

Note: Section 'B' contains Eight (08) short-answer-type questions of Eight (08) marks each. Learners are required to answer any Four (04) questions only.

$$[4 \times 8 = 32]$$

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (08) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

- Q.1. Explain the mathematical model of time series.
काल श्रेणी के गणितीय मॉडल की व्याख्या कीजिए।
- Q.2. Discuss the relative merits of various measures of dispersion.
अपकिरण के विभिन्न मापों के सापेक्षिक गुणों की विवेचना कीजिए।
- Q.3. Explain the difference between questionnaire and schedule.
प्रश्नावली तथा अनुसूची में अंतर स्पष्ट कीजिए।
- Q.4. Discuss the Scope and Limitations of statistics.
सांख्यिकी के क्षेत्र तथा सीमाओं का वर्णन कीजिए।
- Q.5. Discuss the importance of statistics in trade and commerce.
व्यापार तथा वाणिज्य में सांख्यिकी के महत्व की विवेचना कीजिए।

P.T.O.

Q.6. Mention the features of a good classification.

एक अच्छे वर्गीकरण की विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।

Q.7. Describe the various measures of skewness.

विषमता के विभिन्न मापों का व्याख्या कीजिए।

Q.8. Find the value of the median from the following table:-

निम्न सारणी से मध्यका मूल्य ज्ञात कीजिए:-

Income (आय)	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
No. of Person (व्यक्तियों की संख्या)	69	167	207	65	58	27	10
